



Proyecto n° PG-03-4732-00

Estudio filogenético basado en caracteres moleculares y morfoanatómicos en taxas de la Familia Lakerianaceae Batsch

Responsable: Escala Jiménez, Marcia Carola

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Botánica, morfología vegetal

Resumen: En esta investigación se realiza un estudio de los caracteres morfoanatómicos vegetativos y reproductivos de las especies de valeriana en el país y se incluyen algunos caracteres no tradicionales, como la morfología y anatomía de los órganos subterráneos de las plantas, con valor diagnóstico en estudios taxonómicos y filogenéticos. También se analiza la aparición de hábitos extraordinarios para el género, como son las valerianas trepadoras y arbustivas. Con el propósito de contribuir al conocimiento de las relaciones entre algunas de las especies pertenecientes al género, se evaluó el uso de caracteres no tradicionales en el estudio sistemático de la familia, como son los caracteres morfoanatómicos aquí propuestos, entre otros, contenido de reserva en los tubérculos, presencia de anteras biesporangiadas o tetrasporangiadas, y tipo y características del fruto.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. M. Escala, M. Raymúndez, T. Denis, y L. Hermoso, "Morfología y anatomía de frutos, semillas, hojas, tallos, y raíces de especies venezolanas. Aplicación e importancia en la biología de diseminación y en la taxonomía", *Memorias del Instituto de Biología Experimental, MIBE, UCV*, **4**, 197-200, 2005.
2. M. Raymúndez, I. Sánchez, y A. Mondragón, "Biosistemática y citología en angiospermas de interés fl orístico, medicinal, cosmetológico, y ornamental", *Memorias del Instituto de Biología Experimental, MIBE, UCV*, **4**, 205-208, 2005.
3. M. Escala, M. Raymúndez, L. Hermoso, y S. Pérez, "Morfología y anatomía de tallos, hiojas, rapices y semillas. Aplicaciones e importancia en taxonomía", *Memorias del Instituto de Biología Experimental, MIBE, UCV*, **5**, 245-248, 2008.

Eventos

1. M.B. Raymúndez, Y. Sánchez, y A. Mondragón, "Biosistemática y citogenética en angiospermas de interés fl orístico, medicinal, cosmetológico y ornamental", *Jornadas de Investigación del Instituto de Biología Experimental, UCV*, 2005.
2. M. Escala, M. Raymúndez, y N. Xena de Enrech, "Importancia y caracterización de los órganos de reserva de dos trepadoras del género *Valeriana* en Venezuela", *IX Congreso Latinoamericano de Botánica*, Santo Domingo, República Dominicana, 2006.
3. M. Escala, M. Raymúndez, y N. Xena de Enrech, "Los órganos de fijación de *Valeriana scandens* L. var. *subcordata* Muell (Valerianaceae) en Venezuela", *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
4. M.B. Raymúndez e I Sánchez, "Rediseño de un iniciador específico de la región flanco 5 del intergen ATPB-rbcL (ADNcL) en especies del orden Dipsacales", *LIII Convención Anual de Asovac*, 2003.



5. M.B. Raymúndez, “Tratamiento de inserciones-deleciones imbricadas con sentido biológico en la reconstrucción filogenética de regiones variables del cloroplasto”, *VX Congreso Venezolano de Botánica*, ULA, Mérida, estado Mérida, Venezuela, 2003.
6. M. Escala, N. Xena de Enrech, y M. Raymúndez, “Origen y morfoanatomía del tubérculo de *Valeriana scandens* var *scandens* (Valerianaceae) en Venezuela”, *LI Convención Anual de Asovac*, 2001.
7. M. Raymúndez y N. Xena de Enrech, “Patrones de evolución del intergen cloroplástico ATP-RBCL con énfasis en la tribu Valerianaceae (Valerianaceae- Dipsacales)”, *LI Convención Anual de Asovac*, 2001.
8. M. Escala, N. Xena de Enrech, y M. Raymúndez, “Morfología y anatomía de frutos, semillas, hojas, y tallos. Aplicación e importancia en la taxonomía”, *Jornadas de Investigación del Instituto de Biología Experimental*, UCV, 2001.
9. M. Escala, M.B. Raymúndez, y X. de Enrech, “Importancia y caracterización de los órganos de reserva de dos especies trepadoras del género *Valeriana* en Venezuela”, *IX Congreso Latinoamericano de Botánica*, Santo Domingo, República Dominicana, 2006.
10. M. Escala, M. Raymúndez, L. Hermoso, y S. Pérez-Cortéz, “Morfología y anatomía de tallos, hojas, raíces y semillas. Aplicación e importancia en taxonomía”, *Jornadas de Investigación y Extensión. Facultad de Ciencias*, UCV, 2008.
11. M. Escala, M. Raymúndez, y N. Xena de Enrech, “Interpretación e importancia de hábitos extraordinarios para el género *Valeriana* en Venezuela”, *XVIII Congreso Venezolano de Botánica*, Barquisimeto, Estado Lara, Venezuela, 2009.
12. M. Escala, (*conferencia*), “Interpretación e Importancia de la aparición de hábitos extraordinarios para el género *Valeriana* en Venezuela. *Ciclo de Conferencias del IBE*, Sala Werner Jaffé, UCV, 2009.
13. M. Escala, (*conferencia*), “Los órganos de fijación de algunas especies del género *Valeriana* L. (Valerianaceae) en Venezuela”. *Ciclo de Conferencias del IBE*, Sala Werner Jaffé, UCV, 2006.